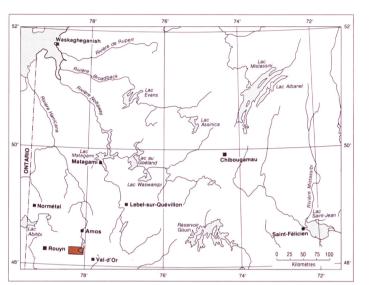
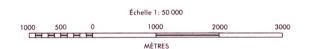
Gouvernement du Québec Ministère de l'Énergie et des Ressources Direction générale de l'exploration géologique et minérale





La déclinaison magnétique moyenne approximative au centre de la carte en 1974 était de 14°38′W. Elle décroît de 1,6′ annuellement. Équidistance des courbes: 50 pieds

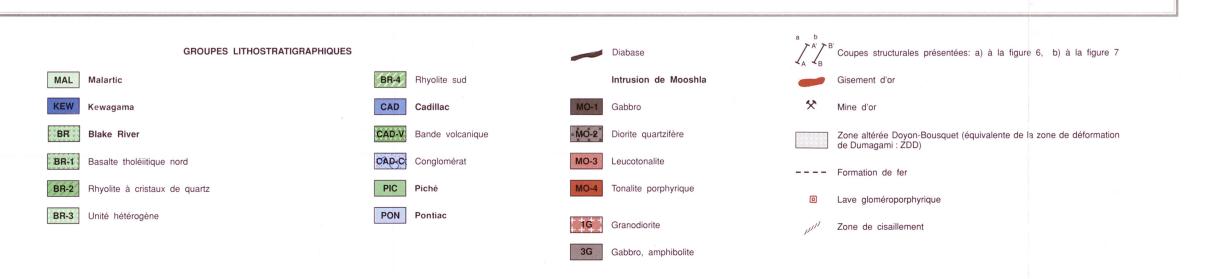
GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE **BOUSQUET-CADILLAC**

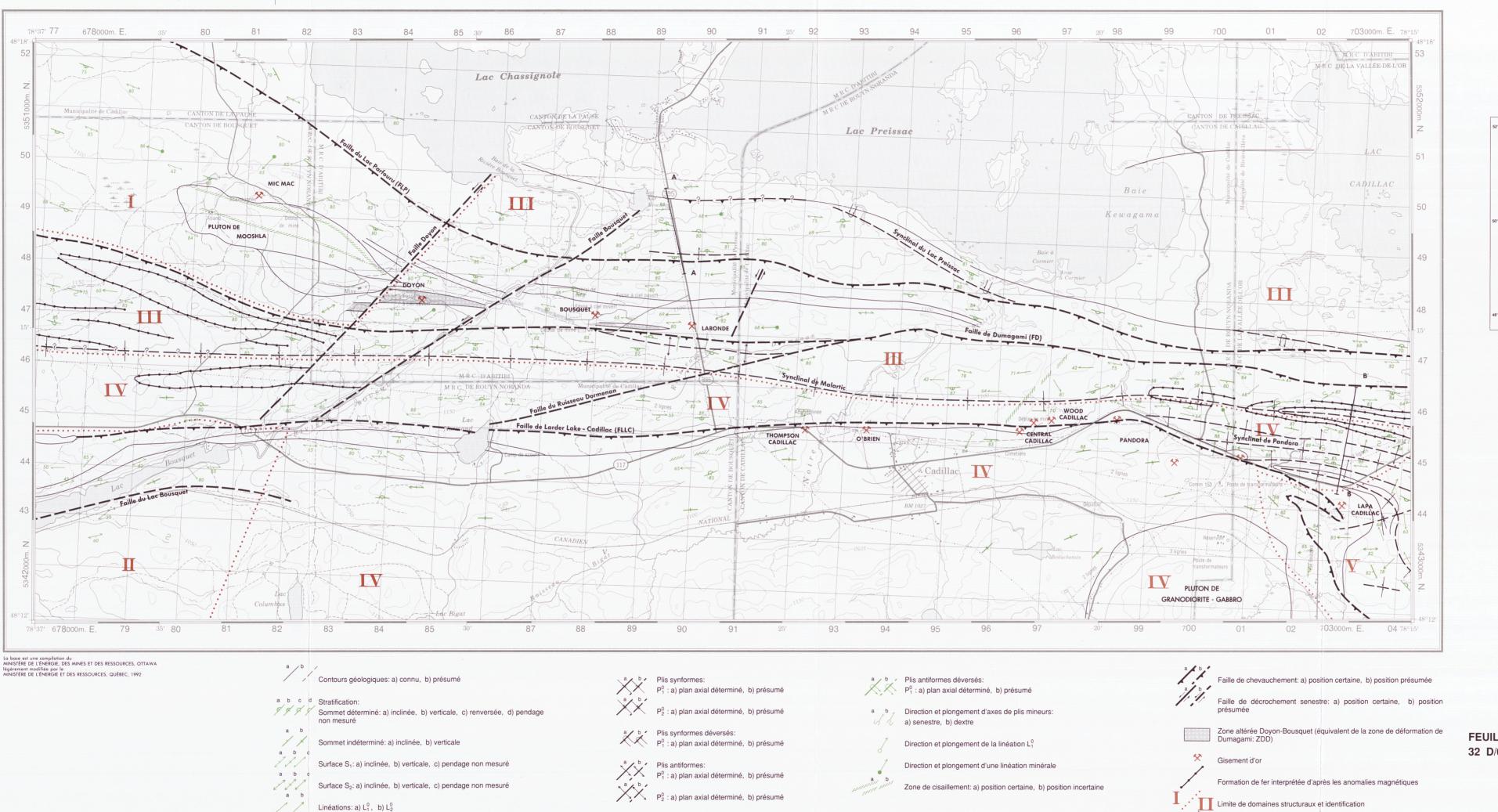
FEUILLES MALARTIC, KINOJÉVIS, CLÉRICY ET LA MOTTE 32 D/01 (partie), D/02 (partie), D/07 (partie) et D/08 (partie)

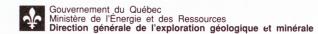
Géologie par: P. Trudel et P. Sauvé, 1989

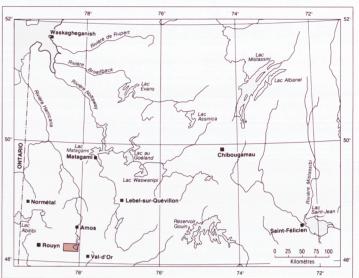
MM 91-01

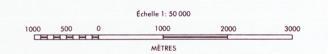
(Carte nº 2165 A)











La déclinaison magnétique moyenne approximative au centre de la carte en 1974 était de 14°38' W. Elle décroît de 1,6' annuellement. Équidistance des courbes: 50 pieds

STRUCTURE DE LA RÉGION DE BOUSQUET-CADILLAC

FEUILLES MALARTIC, KINOJÉVIS, CLÉRICY ET LA MOTTE 32 D/01 (partie), D/02 (partie), D/07 (partie) et D/08 (partie)

Géologie par: G. Tourigny, 1989

MM 91-01

(Carte nº 2165 B)

Coupes structurales présentées: a) à la figure 6, b) à la figure 7

GISEMENT	ROCHE-HÔTE		ASPECT DU MINERAI	CONTRÔLE DE LA MINÉRALISATION	ATTITUDE DES ZONES MINÉRALISÉES	MINÉRALOGIE DES VEINES		ALTÉRATION DES ÉPONTES	PRODUCTION	RÉSERVES	PROPRIÉTAIRE ACTUEL
	Groupe	Lithologie				Gangue	Minéraux métalliques				
	MENTS ASSOCIÉ eines de quartz :	S AU COULOIR DE DÉFORMAT	TION NORD :								
Mic Mac	Blake River	Laves mafiques à intermédiaires	Trois lentilles en échelon associées à une importante zone de cisaillement. À l'intérieur de chaque lentille, la minéralisation est contenue dans de minces veines de quartz parallèles	Proximité d'une importante zone de cisaillement; contact entre des volcanites chloriteuses au nord et silicifiées au sud	110-130/70-80° SW avec un plongement vers l'est de 45 à 50°	Quartz Carbonate	Pyrite Pyrrhotite Chalcopyrite Ilménite Magnétite Or	Silicification Biotitisation Séricitisation Chloritisation Carbonatation Mt, Py, Po, Cp	728 385 t à 4,82 g/t Au (3 342 kg Au, 50 kg Ag et 1 150 t Cu)	1 450 000 t à 6,1 g/t Au (secteur A)	Cambior
Doyon (zone ouest)	Blake River	Tonalité porphyrique (extrémité est de l'intrusion de Mooshla). Un peu de volcanoclastite mafique	Deux réseaux de veines de quartz. Les veines sont riches en sulfures (20 à 25 % en moyenne)	Roche cassante entourée de lithologies plus ductiles	NS/60-80°W et EW/70-85°S. L'ensemble de la zone possède un plongement de 55° WSW	Quartz Dolomite Calcite (Chlorite) (Muscovite)	Pyrite Chalcopyrite Sphalérite Calavérite Or	Séricitisation Carbonatation Pyritisation (Chloritoïde)	9 142 864 t à 5,70 g/t Au (52 113 kg Au: total des zones 1,2 et ouest)	10 300 000 t à 5,80 g/t Au (total des zones 1,2 et ouest)	50 % Minerais L 50 % Cambior
I.b. V	eines de sulfures	:									
Bousquet (zones 1 à 5)	Blake River	Roches volcaniques mafiques et felsiques	Veines obliques à S1 dans les zones 1, 2, 4, et 5; veines parallèles à S1 dans la zone 3	Zone d'intense déformation ductile. Veines obliques dans les protolites compétents; veines parallèles dans les roches moins compétentes.	Veines obliques: 100-110/70-85°SW Veines parallèles; 095/80°S. L'ensemble des zones montre une attitude de 090-095/80°S	Quartz Séricite Calcite Ankérite Chlorite	Pyrite Chalcopyrite Sphalérite Pyrrhotite Magnétite (z.4) Or	Séricitisation; altération alumineuse (andalousite et kyanite) dans les volcanites felsiques; carbonatation et chloritisation dans les volcanites mafiques; pyritisation	4 618 199 t à 5,26 g/t Au (24 285 kg Au: total de toutes les zones)	12 300 000 t à 3,94 g/t Au (total de toutes les zones)	Minerais Lac
I.c. R	éseaux de veinul	es:				Τ		T		Γ	Г
Doyon (zones 1 et 2)	Blake River	Zone 1 : schiste à séricite (un peu de schiste à chlorite) Zone 2: volcanoclastites felsiques	Zone 1: veinules parallèles à la schistosité Zone 2: veinules obliques à la schistosité (environ 15°)	Zone d'intense altération hydrothermale et de forte déformation ductile	Zone 1: 090/65°S avec un plongement de 55° WSW Zone 2 : 105/55° SW avec un plongement de 55° SSW	Quartz Séricite Chlorite	Pyrite Chalcopyrite Sphalérite Calavérite Tétradymite Tellurobismutite Or	Séricitisation Pyritisation Altération alumineuse (andalousite et kyanite)	Voir I.a.	Voir I.a.	50 % Minerais La 50 % Cambior
Dumagami (Donald J. LaRonde)	Blake River	Lentille de pyrite massive (un peu de schiste à andalousite)	Veinules de chalcopyrite recoupant une lentille de pyrite massive	Contrôle structural: microfractures tardives (post-déformation ductile).	090/subverticale	Quartz Séricite Grenat	Pyrite Sphalérite Chalcopyrite Or	Séricitisation Pyritisation Altération alumineuse	211 000 t à 3,6 g/t Au (760 kg Au)	5 500 000 t à 4,6 g/t Au	Les Mines Dumagami Limit
l.d Di	sséminations:										
Bousquet (la dissémination est économiquement importante dans une partie des zones 4 et 5)	Blake River	Schistes et mylonites felsiques. Schistes à chlorite-carbonate	Or associé à la pyrite disséminée dans des roches intensément déformées.	Zone d'intense déformation ductile	090-95/80°S	Quartz Séricite Chlorite Carbonate	Pyrite Chalcopyrite Sphalérite Pyrrhotite Calavérite Or	Séricitisation Pyritisation Chloritisation Carbonatation	Voir I.b.	Voir I.b.	Minerais Lac
	EMENTS ASSOCI Veines de quart		TION SUD (FAILLE DE CADILLAC)	:						L	I.
O'Brien	Piché	Conglomérat et andésite porphyrique	Deux réseaux de veines de quartz s'intersectant à angle faible (10 à 15°)	Proximité de la faille de Cadillac. Les veines économiques sont restreintes aux lithologies les plus compétentes.	Réseau ENE : 085/85° SE Réseau ESE : 095/85° NE	Quartz gris Dolomite ferrifére Calcite Albite Tourmaline Scheelite	Arsénopyrite Pyrite Pyrrhotite (Chalcopyrite) (Sphalérite) Or	Arsénopyritisation Tourmalinisation Carbonatation Séricitisation Biotitisation	1 190 000 t à 15,4 g/t Au (18 299 kg Au)	Non disponibles	Breakwater Resources Limite
New Alger	Piché	Lave porphyrique mafique à intermédiaire	Or disséminé dans des veines de quartz et leurs épontes altérées à l'intérieur de minces (1 à 2 m) zones cisaillées rectilignes	Cisaillements parallèles à la faille de Cadillac; intersection avec des failles transversales mineures?	090/80° S	Quartz	Arsénopyrite Pyrite Pyrrhotite Chalcopyrite Or	Carbonatation Biotitisation Silicification Apy, Py	158 775 t à 3,22 g/t Au (512 kg Au et 26 kg Ag)	61 569 t à 3,22 g/t Au	Novamines
Wood Cadillac et Central Cadillac	Cadillac	Grauwackes cisaillés et silicifiés compris entre la faille de Cadillac et une formation ferrifère	Veines de quartz-tourmaline horizontales. Lentilles de sédiments silicifiés et veines de quartz verticales	Cisaillements parallèles à la faille de Cadillac; proximité d'une formation ferrifère; intersection avec des failles transversales.	Wood Cadillac : surtout 090/verticales	Quartz Tourmaline Scheelite Calcite Ankérite	Pyrite Arsénopyrite Pyrrhotite Chalcopyrite Or	Silicification Tourmalinisation Py, Apy	Wood Cadillac : 162 716 t à 5,20 g/t Au (846 kg Au et 141 kg Ag)	Wood Cadillac : 52 688 t à 4,98 g/t Au	Wood Cadillac : Novamines
									Central Cadillac: 418 870 t à 4,69 g/t Au (1 964 kg Au et 245 kg Ag) Wood et Central: 1 204 kg de concentré de WO ₃	Central Cadillac : 300 000 à 500 000 t à 4,98 g/t Au	Central Cadillac Ressources Minières Cadilla
Pandora	Piché	Puits #2 et #3 : Grauwacke, aplite et lave mafique	Veines de quartz et zones de cisaillement partiellement remplies de quartz	Proximité de la faille de Cadillac; présence de plis d'entrainement, de formations ferrifères et de masses intrusives d'aplite ou de porphyre feldspathique	Généralement 090/subverticales	Quartz Tourmaline Ankérite Biotite Chlorite	Arsénopyrite Pyrite Pyrrhotite Chalcopyrite Galène	Silicification Carbonatation Tourmalinisation Séricitisation Apy, Py	178 231 t à 4,70 g/t Au (838 kg Au incluant le production de	I 000 000 t à 2,74 g/t Au	American Barric et Queenstone Mines
	Pontiac	Puits #1 et #4 : Grauwacke et porphyre feldspathique				Albite Scheelite	Sphalérite Or		Amm Gold Mines Limited)		
II b. I	Disséminations :				•			<u> </u>	·		
Lapa Cadillac	Piché	Grauwacke, lave mafique et aplite	Amas cylindriques à l'intérieur d'une bande de schistes de 120 mètres de largeur correspondant à la zone de faille de Cadillac	Zone de faille de Cadillac; pré- sence de roches plus compétentes (grauwacke, lave massive ou aplite) que les schistes encaissants	115/75-80°NE avec un plongement de 65 à 75° vers le nord	Quartz Tourmaline Carbonate	Arsénopyrite Pyrite Pyrrhotite Chalcopyrite Or	Silicification Carbonatation Chloritisation Biotitisation, Séricitisation,	345 844 t à 4,25 g/t Au (1 470 kg Au et 57 Kg Ag)	28 000 t à 6,51 g/t Au (zone 23)	Novamines